

NERO
INDUSTRIES
Advanced Reliability



LIMEX

LASER DETECTION AND SMOKE GRENADE LAUNCHER SOLUTIONS

(PORTUGUESE VERSION)





(PORTUGUESE VERSION)

NOSSAS FÁBRICAS

Nero Endüstri Savunma Sanayi A.Ş. (Nero Indústria Indústria de Defesa S.A.) é uma das maiores fabricantes de subsistemas da indústria de defesa na Turquia, operando nos Estados Unidos, Bulgária e Turquia com sede em Ancara. Nossa empresa, localizada em uma área de 12.000 m2 na Zona Industrial Organizada da Anatólia; Desde sua fundação em 2009, projeta, produz e fornece soluções de sistemas com sua equipe especializada e infraestrutura. Mais de 100 engenheiros participam da equipe de 210 pessoas. Também exporta para 29 países diferentes ao redor do mundo. Enquanto as empresas do nosso grupo operam na indústria aeroespacial e de defesa, elas também hospedam um dos maiores centros de teste da Turquia para a indústria de defesa.



NERO INDUSTRIES

Advanced Reliability



Ao combinar métodos de projeto, produção, monitoramento, controle e melhoria de acordo com os requisitos das normas ISO9001 e AS9100, engenharia de qualidade e infraestrutura de testes, concorre com sucesso com seus concorrentes globais e realiza projetos líderes com líderes mundiais do setor.

Para estabelecer a primeira fábrica de produção de semicondutores da Turquia, Nero Endüstri iniciou a fase de projeto fabril do projeto de LT (Lira Turca) 1,6 bilhão, apoiado por incentivos de investimento baseados em projetos, com a decisão da Presidência publicada no Diário Oficial em abril. 20, 2020. A primeira fábrica de produção em massa de semicondutores da Turquia, a ser estabelecida em uma área de 300.000 m², levará nosso país a um nível que pode competir com empresas globais de semicondutores. Com este projeto, a Nero Endüstri criará a primeira fase de investimento da Turquia neste campo, juntamente com seus funcionários altamente qualificados.

Com a sua visão diferenciada e a importância que atribui aos seus colaboradores, a Nero Endüstri, que é a empresa líder na sua área em muito pouco tempo, continua a criar valor em conjunto com os seus colaboradores.

Sob sistemas projetados e qualificados consiste nos seguintes,

ARES - Sistemas de Supressão de Explosões,

MARS - Sistemas de Detecção e Filtração QBRN,

ARMA - Sistemas de Energia,

UMAY - Argamassa de Névoa e Sistemas de Detecção/Aviso a Laser.

29

NERO INDÚSTRIA PARA O PAÍS EXPORTAÇÃO DE SISTEMAS

- Alemanha
- Israel
- Ucrânia
- Brasil
- EUA
- Azerbaijão
- Bahrain
- China
- Indonésia
- Kuwait
- Malaysia
- Oman
- Paquistão
- Qatar
- Singapore
- França
- Espanha
- Inglaterra
- Peru
- Arábia Saudita
- Turquemenistão
- Emirados Árabes Unidos
- Canadá
- Índia
- Tailândia
- Cazaquistão
- Letônia
- Estônia
- Lituânia

UMAY SISTEMA DE ALERTA DE GRANADA DE HUMO Y LÁSER

Os sistemas de alerta a laser são sistemas que detectam ameaças guiadas por laser em veículos militares ou plataformas navais, classificam essas ameaças e tomam precauções contra essas ameaças. Esses sistemas consistem em sensores de alerta a laser, caixas de controle e sistemas de lançamento de argamassa de neblina.

Nesses sistemas, quando as ameaças de laser no padrão OTAN Stanag 3733 são marcadas com um laser ou apontadas com um laser, os sistemas analisam o ângulo de incidência, a direção de chegada do laser e a classe do laser em no máximo 500 milissegundos e após essa análise, o sistema lança granadas de fumaça com lançadores de morteiros de neblina e cria uma névoa no meio, longe da ameaça do laser.

Esses sistemas podem detectar em 4 bandas diferentes como banda I, banda II, banda III e banda IV.



SENSORES DO SISTEMA DE DETECÇÃO A LASER



Página-8
LW1000-Sistema de detecção a laser



Página-9
LW2000-Sistema de detecção a laser

SISTEMAS DE LANÇAMENTO DE MORTAR (76-40MM)



Página-15
GL76 Lançador de Granadas de Fumaça



Página-16
NU-40SGLS Lançador de Granadas de Fumaça

CAIXAS DE CONTROLE DO SISTEMA LASER



Página-12
SGS-3 Caixa de Controle



Página-13
LWS-2 Caixa de Controle

CAIXAS DE CONTROLE DO LANÇADOR DE GRANADAS DE FUMAÇA



Página-19
DC-6 Caixa de Controle



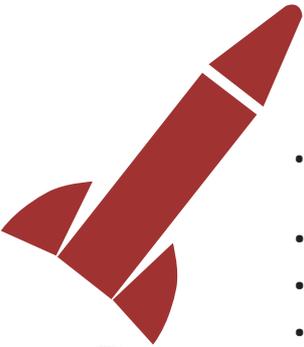
Página-20
DC-4 Caixa de Controle



Página-21
DC-8 Caixa de Controle

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO SISTEMA DE AVISO LASER

» O Sistema de Alerta a Laser (LUS) foi projetado para detectar radiação laser de armas assistidas por laser e pode ser usado em qualquer veículo militar.	» O sistema está protegido contra falsos alarmes causados por reflexos, raios, tiros e operações auto-RF e eletro-ópticas.
» O LUS detecta, classifica e detecta fontes de laser como iluminadores infravermelhos, telêmetros, marcadores de alvos e guiados por feixe.	» Fornece detecção de sinais pulsados, de onda contínua e de laser usando sua combinação.
» O sistema LUS é um componente importante das capacidades de defesa do veículo. Os alertas visuais incluem uma alta probabilidade de detecção e uma baixa taxa de falsos alarmes.	» O sistema permite o lançamento manual, semiautomático ou automático de qualquer granada com a qual o veículo possa ser equipado dentro da zona de segurança de acordo com os requisitos táticos.
» Recursos avançados de comunicação e processamento de alta velocidade, combinados com operação eletro-óptica, proporcionam operação precisa e confiável.	» O sistema LUS pode detectar radiação laser com comprimento de onda de 0,5 μm a 1,7 μm e, opcionalmente, comprimento de onda de 8 a 12 μm .

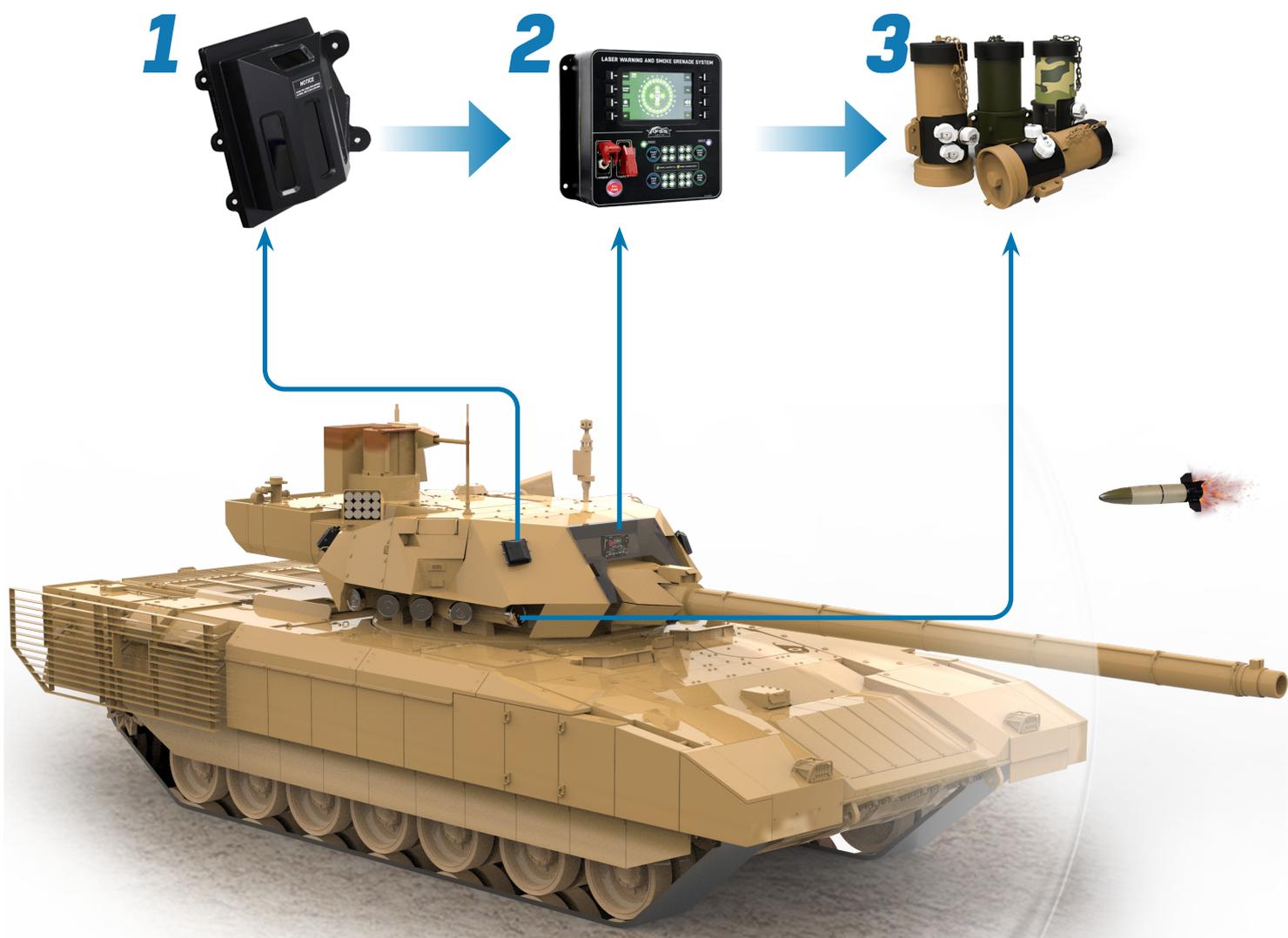


ARMAS DETECTÁVEIS GUIADAS POR LASER

- Míssil antitanque Kornet-EM Lahat - Míssil de ataque guiado a laser
- UMTAS
- AGM-114R HELLFIRE II Romeo
- Spike-MR/LR/ER
- Javelin Missile
- HJ-12 (Red Arrow 12)
- BGM-71 TOW
- PARS 3 LR
- Missile Moyenne Porte (MMP)
- MILAN ER
- NLAW (Next Generation Light Anti-tank Weapon)



ESQUEMA DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE AVISO A LASER



1

Os sistemas de alerta a laser com alta capacidade de detecção desenvolvidos pela Nero Endüstri detectam, classificam e detectam fontes de laser, como marcadores de alvo guiados por feixe, telômetros e iluminadores infravermelhos. É aplicado de acordo com a estrutura do veículo e fornece detecção completa de 360 graus e transmite a ameaça detectada para a caixa de controle.

2

A caixa de controle analisa a detecção de ameaças transmitida a ela pelo sensor de aviso a laser. Aciona o sistema de lançamento do canhão de névoa com base na distância e localização da ameaça detectada.

3

O sistema de lançamento de morteiros de neblina fornece uma cortina de fumaça eficaz em um campo de batalha com alcance de até 45+5 metros, dependendo das condições ambientais.

LW1000 SENSOR DE DETECÇÃO DE LASER

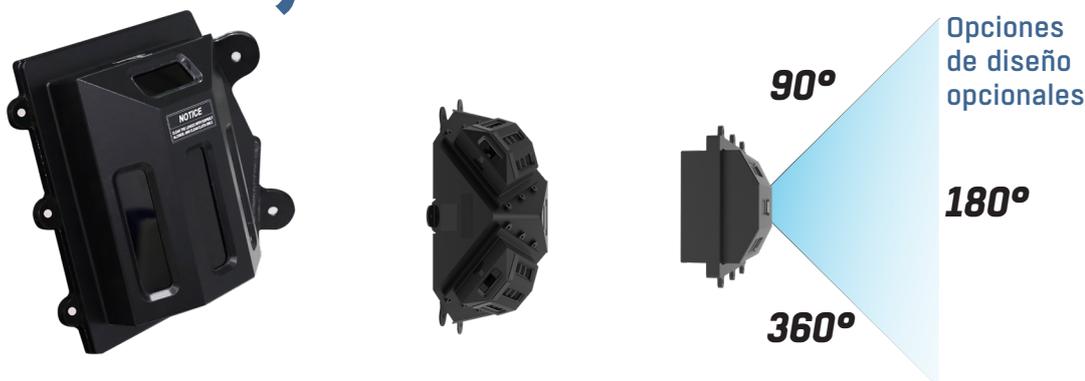


- Os detectores a laser detectam, classificam e detectam 24 códigos de laser diferentes e frequências de ameaças antitanque guiadas por laser em 50 milissegundos. Ao mesmo tempo, o LW1000 detecta várias ameaças simultaneamente.
- Está protegido contra alarmes falsos, como luz solar, controle remoto, lasers portáteis de acordo com os padrões AEP 3733 da OTAN. Passou com sucesso em testes de alta temperatura, baixa temperatura, alta umidade, choque, vibração e EMI/EMC de acordo com os padrões MIL STD 810H, MIL STD 461F e MIL STD 1275E.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

» Faixa de comprimento de onda Banda I	0.5 μm - 1.1 μm
» Faixa de comprimento de onda Banda II	1.1 μm - 1.65 μm
» Faixa de comprimento de onda Banda III	0.8 μm - 1.1 μm
» Faixa de comprimento de onda Banda IV	8-12 micras (opcional)
» Tempo de Resposta	máx. 500ms
» Classificação de Ameaças	Telémetro a laser (LMO) Marcador de Alvo a Laser (LHI) Feixe Guia Laser (LGD)
» Probabilidade de Detecção	LMD (Bandas I-II-III): 95% LHI (Bandas I-II-IV): 95% LGD (Bandas III-IV): 99%
» Sensibilidade de detecção	10-20 (W/m ²)
» Faixa de visão de seção vertical	(-20°) – (+70°)
» Campo de visão total do azimute	90° / Unidad
» Sistema de Comunicação	Canbus (J-1939)
» Proteção contra entrada de água e poeira	IP67
» Temperatura de operação	-40°C / +60°C
» Temperatura de armazenamento	-55°C / +85°C
» Resistência à névoa salina	800 horas
» Resolução de detecção de laser	$\pm 1^\circ$
» Consumo de energia	120 mA \pm 50 mA @24 VDC Nominal
» Peso	1.8 \pm 0.5 kg

LW2000 SENSOR DE DETECÇÃO DE LASER



- Os detectores a laser detectam 24 códigos de laser diferentes e frequências de ameaças antitanque guiadas por laser em 50 milissegundos.
- Alarmes falsos, como luz solar, controle remoto, luz artificial falsa, alarme falso, laser portátil
- Protegido contra os padrões da OTAN AEP 3733. Passou com sucesso em testes de alta temperatura, baixa temperatura, alta umidade, choque, vibração e EMI/EMC de acordo com MIL STD 810H, MIL STD 461F e MIL STD 1275E.
- Determina a identidade e a prioridade da ameaça comparando os parâmetros da ameaça com as informações da ameaça que serão incluídas no arquivo de dados da tarefa carregado anteriormente no sistema.
- Este arquivo de dados de tarefa sempre pode ser atualizado e as classes de ameaças nele contidas podem ser aumentadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

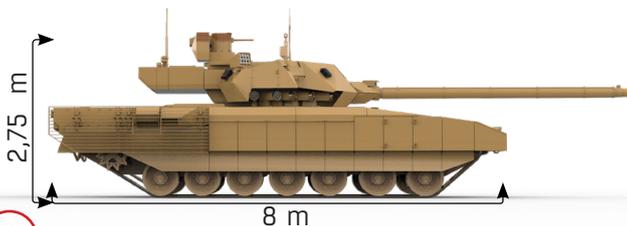
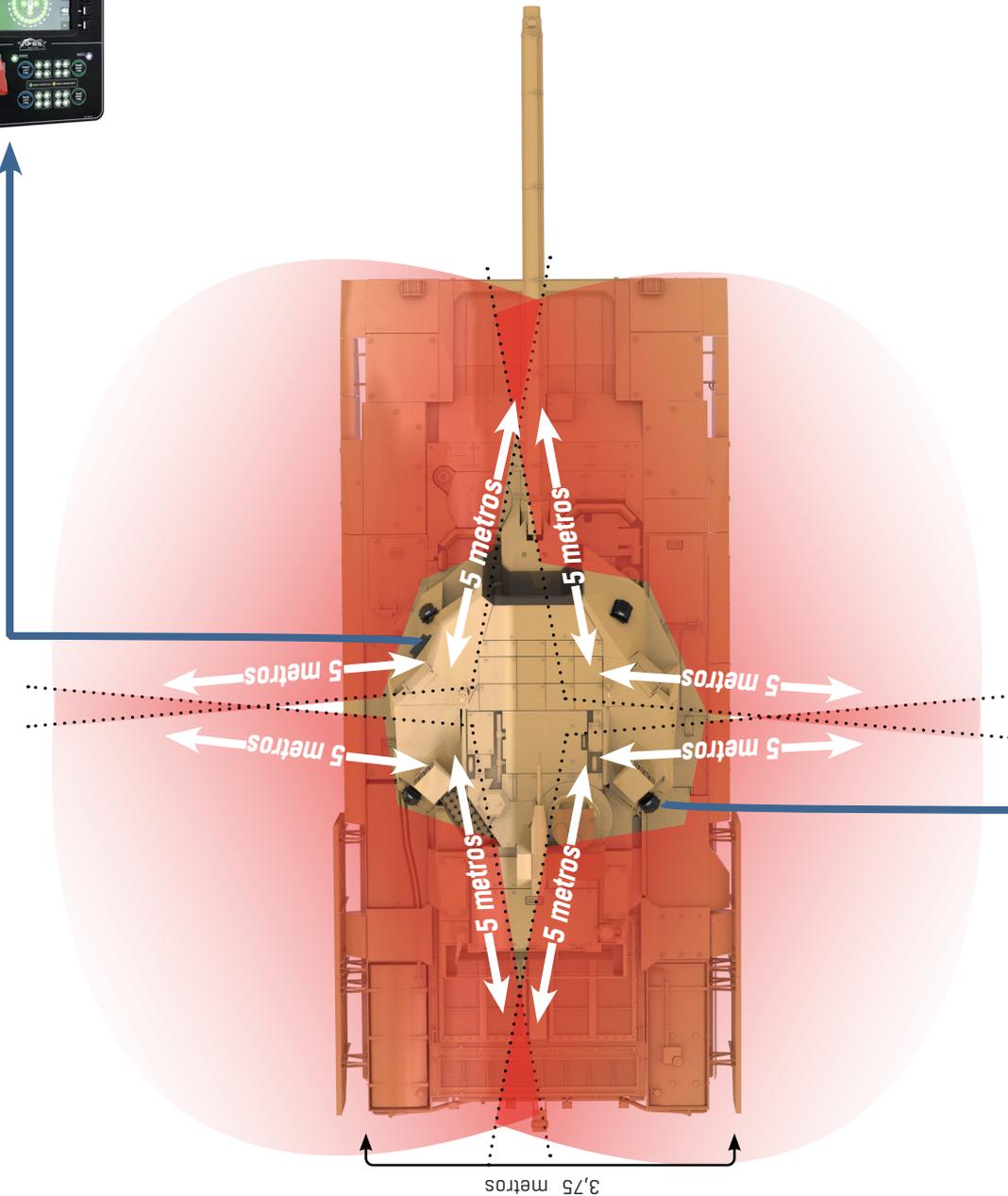
» Tempo de Resposta	máx. 500ms
» Classificação de Ameaças	Telémetro láser (LMO) Marcador de objetivo láser (LHI) Haz de guía láser (LGD)
» Probabilidade de Detecção	LMO (Banda I-II-III): 95 % LHI (Banda I-II-IV): 95 % LGD (Banda III-IV): 99 %
» Sensibilidade de detecção	10-20 (W/m ²)
» Faixa de visão de seção vertical	(-20°) – (+70°)
» Campo de visão total do azimute	90° / Unidad
» Sistema de Comunicação	Canbus (J-1939)
» Proteção contra entrada de água e poeira	IP67
» Temperatura de operação	-40°C / +60°C
» Temperatura de armazenamento	-55°C / +85°C
» Resistência à névoa salina	800 horas
» Resolução de detecção de laser	± 15°
» Consumo de energia	120 mA ±50 mA @24 VDC
» Peso	1.8 ±0.5 kg
» Taxa de Alerta Falso	<0,2/hora

BANDAS DE LASER		LMB	LHI	LGD
Banda I	0.5 µm - 1.1 µm	+	+	
Banda II	1.1 µm - 1.65 µm	+	+	
Banda III	0.8 µm - 1.1 µm			+
Banda IV	8-12 µm	+	+	+

PRECISÃO DA MEDIÇÃO DO ÂNGULO DE INCIDÊNCIA		
Banda I	Eje Horizontal	≤15° (rms)
	Eje Vertical	≤15° (rms)
Banda III	Eje Horizontal	≤15° (rms)
	Eje Vertical	≤15° (rms)
Banda III	Eje Horizontal	≤15° (rms)
	Eje Vertical	≤15° (rms)
Banda IV	Eje Horizontal	≤25° (rms)
	Eje Vertical	≤25° (rms)

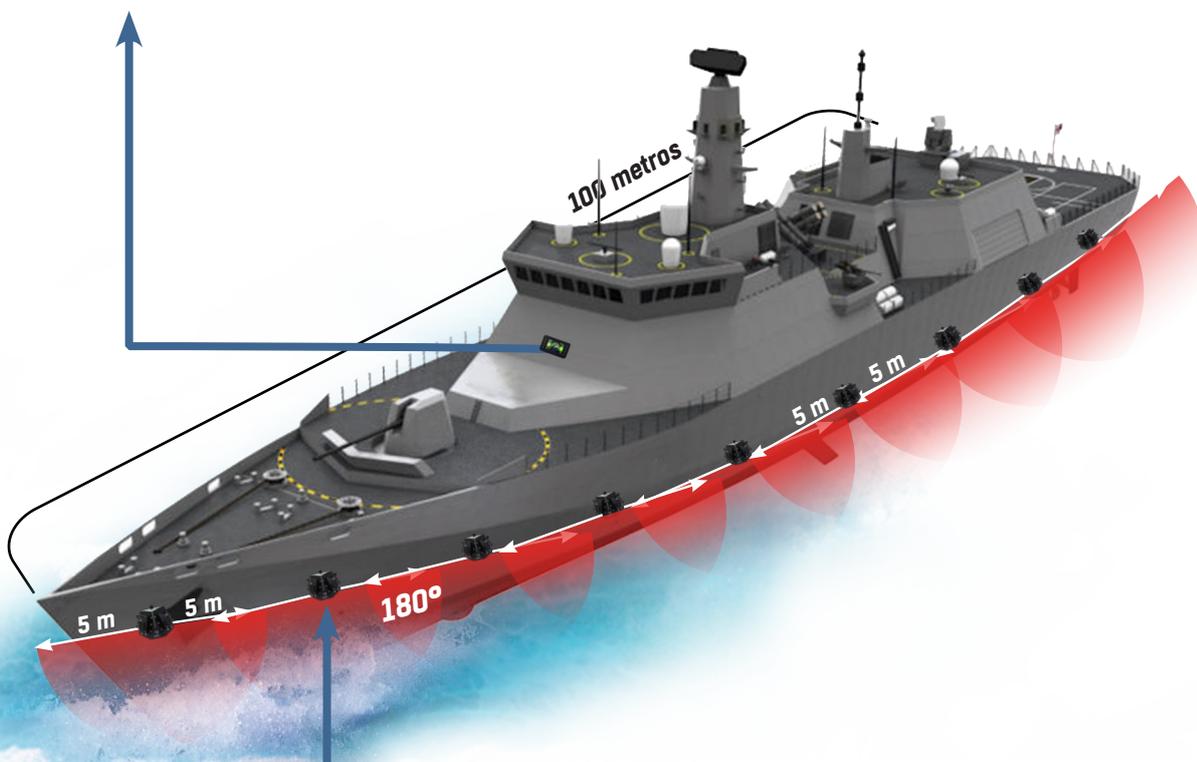
LW2000 APLICAÇÃO DE VEÍCULO BLINDADO

PROTEÇÃO COMPLETA
360°



LW2000 APLICAÇÃO DE EMBARCAÇÕES (BARCOS)

PROTEÇÃO COMPLETA
360°



UMAY SGS-3 CAIXA DE CONTROLE



- **Umay SGS-3** Caixa de Controle é uma caixa de controle que pode controlar automaticamente sistemas de neblina e laser.
- Sistema de alerta a laser contra ameaças de laser de acordo com os padrões OTAN Stanag 3733:
 - Detecção
 - Classificação
 - Transmitir o ângulo de incidência do display digital para o usuário
 - Tem a capacidade de manter registros de log
- **UMAY SGS-3** Caixa de Controle, que pode controlar o sistema de Alerta Laser e o sistema de canhão de neblina, possui uma estrutura que combina as características mais avançadas e estéticas do gênero. Pode fornecer controle automático e manual do ar da névoa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

» Controlabilidade do sistema de alerta a laser	» Consumo de energia: 24 VCC nominal (16-32 V)
» Capacidade de controlar automaticamente o sistema de alerta a laser e o ar de neblina e alternar entre sistemas	» Dimensões: 180x155x116 ±5mm
» Capacidade de controlar até 16 sistemas de ar de neblina	» Peso: Unidade de Controle: 1,9 ±0,3 kg
» Função de teste no dispositivo (CIT)	» Proteção IP67 contra entrada de água e poeira
» Capacidade de detectar e controlar dois tipos diferentes de ar de neblina	» PC de produção de acordo com os padrões IPC-A-610G Classe 3
» Interface de comunicação: CAN-BUS /RS422 /RS232 Fast Ethernet	» MIL-STD-810G, MIL-STD-461, MIL-STD-1275E STANAG-3733
» Temperatura de operação: -32°C / +49°C » Temperatura de armazenamento: -55°C / +85°C	» Capacidade de comunicação com outros sistemas

CARACTERÍSTICAS DO BOTÃO



1.	Retornar tela principal	7.	Altere os modos armado e seguro
2.	Mostrar estados da granada	8.	Botão de informações do sistema
3.	Ativar o modo de escurecimento	9.	Mostrar logs de alarme de detectores a laser
4.	Teste integrado	10.	Silenciar e ativar a campanha
5.	Interruptor de energia	11.	Botão de função
6.	Dispare todas as granadas	12.	Atire granadas de direção selecionada

UMAY LWS-2 CAIXA DE CONTROLE



- **UMAY LWS-2** Caixa de Controle, que pode controlar o sistema de alerta a laser e o sistema de pistola de neblina, navega facilmente pelos menus do sistema de pistola de neblina e laser graças à sua tela sensível ao toque.
- Sistema de alerta a laser:
 - Estado do sensor
 - Ângulo do laser detectado
 - Aula
 - Transferir opções de banda para o usuário.
- A caixa de controle, que possui estrutura de display digital, reflete o esquema integrado na tela, facilitando o uso do usuário.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

» Controlabilidade do sistema de alerta a laser	» Temperatura de armazenamento: -55°C / +85°C
» Capacidade de controlar automaticamente o sistema de alerta a laser e o ar de neblina e alternar entre sistemas	» Consumo de energia: 24 VCC nominal (16-32 V)
» Capacidade de controlar até 16 sistemas de ar de neblina	» Dimensões: 187x112x48 ±5mm
» Função de teste no dispositivo (CIT)	» Peso: Unidade de Controle: 0,9 ±0,1 kg
» Capacidade de detectar e controlar dois tipos diferentes de ar de neblina	» Proteção IP67 contra entrada de água e poeira
» Interface de comunicação: CAN-BUS	» PC de produção de acordo com os padrões IPC-A-610G Classe 3
» Temperatura de operação: -32°C / +49°C	» Capacidade de comunicação com outros sistemas

CARACTERÍSTICAS DO BOTÃO



1.	BOTÃO VOLTAR PARA A TELA INICIAL	5.	Botão de reserva
2.	Pressionar o botão Fn + Reset do alarme apaga todos os avisos.	6.	Botão de função de teste no dispositivo (CIT)
3.	Permite alternar entre os modos de guerra/paz	7.	Botão de função FN
4.	O botão vai para a página de configurações	8.	Botão da tela de informações do sistema

SISTEMAS DE LANÇAMENTO DE MORTAR (76-40 MM)

<p>» Protege os veículos de combate da observação visual e infravermelha, armas guiadas por sensores, iluminadores a laser, teletransportadores e medidores a laser.</p>	<p>» Oferece proteção com opções de capô de neblina produzidos de acordo com a estrutura do veículo e opções de posicionamento que abrangem todos os ângulos entre 50° e 360°.</p>
<p>» Com um alcance de 30 m - 150 m dependendo do tipo de munição, permite uma proteção eficaz de camuflagem em caso de ameaça.</p>	<p>» Possibilidade de acionamento pirotécnico e solenóide. Aviso sonoro e visual para falhas de alta tensão, alta temperatura da bateria, baixa tensão, sobrecorrente.</p>
<p>» Ao contrário dos sistemas de proteção contra fumaça conhecidos, ele pode produzir interrupções de linha de visão espectrais instantâneas, de área ampla, bem como cortinas de fumaça dinâmicas.</p>	<p>» Graças às caixas de controle nas quais o sistema está integrado, é possível controlar manualmente e automaticamente até 16 nevoeiros de ar.</p>
<p>» Testado para alta temperatura, baixa temperatura, alta umidade, choque, vibração e EMI/EMC de acordo com MIL STD 810H, MIL STD 461F e MIL STD 1275E.</p>	<p>» Com 4 opções diferentes de caixa de controle, oferece a oportunidade de controlar manual e automaticamente diferentes tipos e tamanhos de sistemas de canister de névoa.</p>



GL76 LANÇADOR DE GRANADAS DE FUMAÇA

- Desenvolvido pela Nero Endüstri dentro das possibilidades 100% nacionais.
- O sistema de lançamento de argamassa GL76 pode ser montado na parte externa do veículo principal.
- O tipo de munição a ser utilizada no sistema GL76 é munição de 76mm de partículas ou de neblina.
- O sistema de lançamento de morteiros de fumaça fornece uma ação eficaz de camuflagem de cortina de fumaça em um campo de batalha com alcance de até 45 ± 5 metros, dependendo das condições ambientais.
- O tempo de propagação pode variar dependendo da munição utilizada, e a eficiência ideal é de 30 a 90 segundos.
- Possibilidade de criar paredes de neblina 90° , 180° e 360° conforme solicitação do cliente.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

» 10 anos de Vida Útil » 10 anos Resistente à Corrosão	» Conector de conexão elétrica: » Compatível com conexão MS3476 WI 0-65 CANBUS (J1939)
» Peso: $2,8\text{kg} \pm 0,5\text{kg}$	» MTBF mínimo 250,000 horas
» Revestimento: Zinco-Níquel chapeado	» Opções de montagem ajustáveis específicas do veículo
» Fonte de alimentação: 28 V DC nominal (16-32)	» Resistência à umidade: 95%
» Consumo de energia: $120\text{ mA} \pm 20\text{ mA}$ a 28 VDC	» Resistência a vibrações e choques
» Consumo de energia nominal: $6\text{ A} \pm 2\text{ A}$ @28 VDC	» 800 Horas de Resistência em Teste de Sal
» Resistência elétrica ao ligar: 1-3,5 ohms	» MIL-STD-461G, MIL-STD-810G, MIL-STD-1275E
» Conexão elétrica: MS3470W10-6P	» Produção de acordo com as normas IPC-A-610G Classe 3



NU-40SGLS LANÇADOR DE GRANADAS DE FUMAÇA

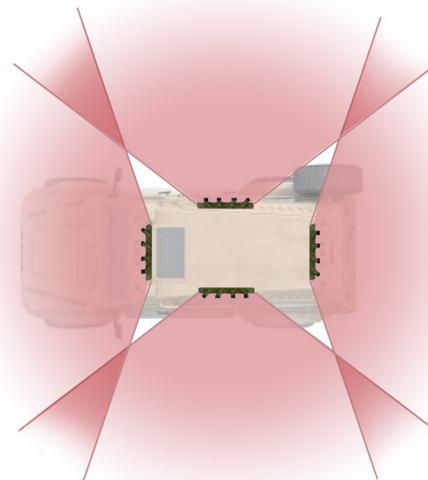


O lançador Fog Mortar pode ser colocado no veículo com diferentes opções dependendo do número de lançadores e da demanda do cliente. As opções de posicionamento padrão e os ângulos de efeito são simulados nas figuras abaixo. Os lançadores são normalmente montados em ambos os lados da torre ou vários lançadores são montados no sistema de armas remoto.

Para veículos sem torres de armas, os lançadores estão localizados em cada canto do teto do veículo. Eles são posicionados de acordo com o espaço vazio no teto e para fornecer cobertura de 360 graus. Esta configuração é mais adequada para lançadores de pequeno calibre (4 tubos) e normalmente consiste de 4 a 16 lançadores.

TIPOS DE MUNIÇÃO SUPORTADA

- Cartuchos de Pellets de Borracha
- Polícia Multiimpacto
- Rodadas de Acerto Único
- Munição de Névoa
- Múltiplas Munições de Fumaça
- Perfuração de Barricadas
- Balas de Dispersão Explosiva
- Cartuchos de Explosão de Barril
- Munição de Diversão

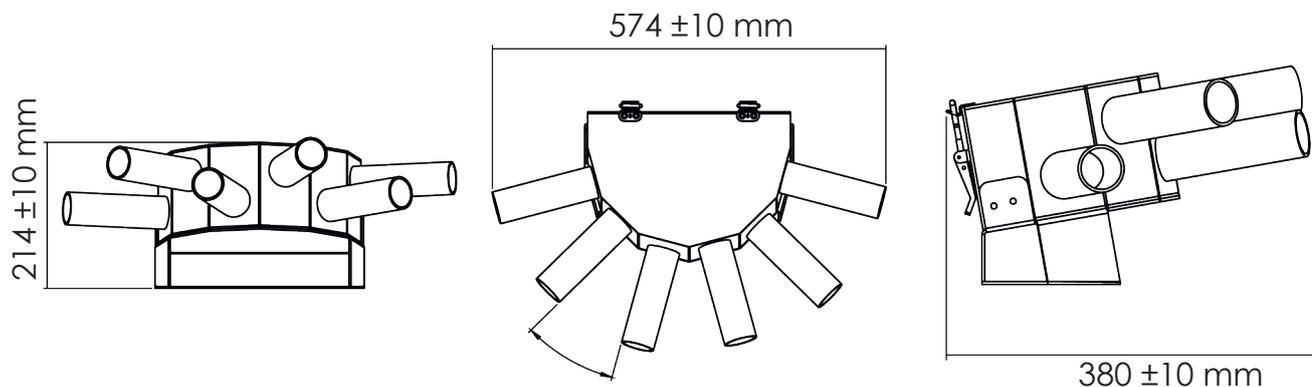


CARACTERÍSTICAS GERAIS

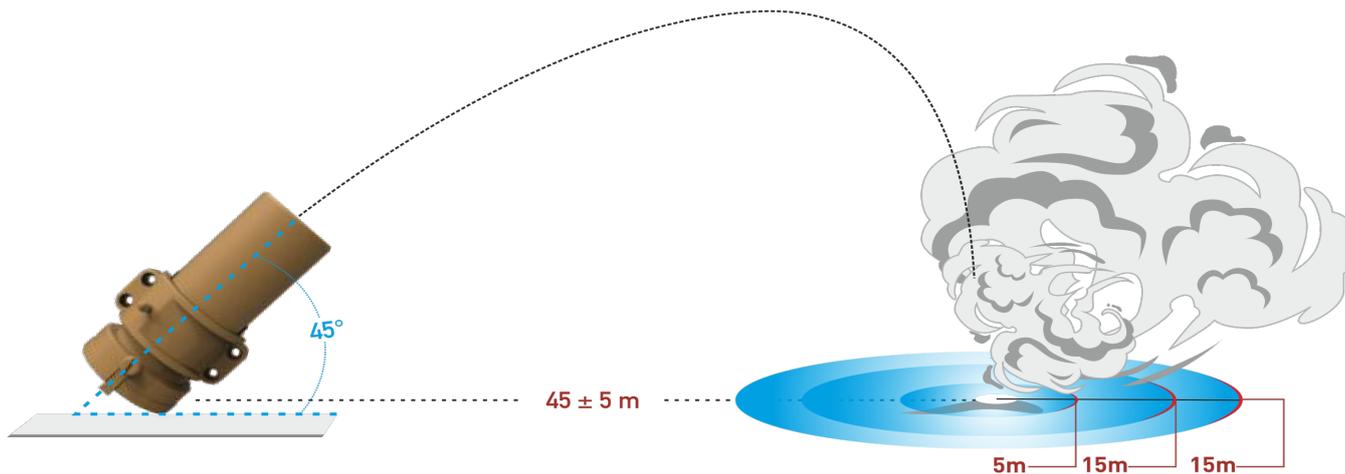
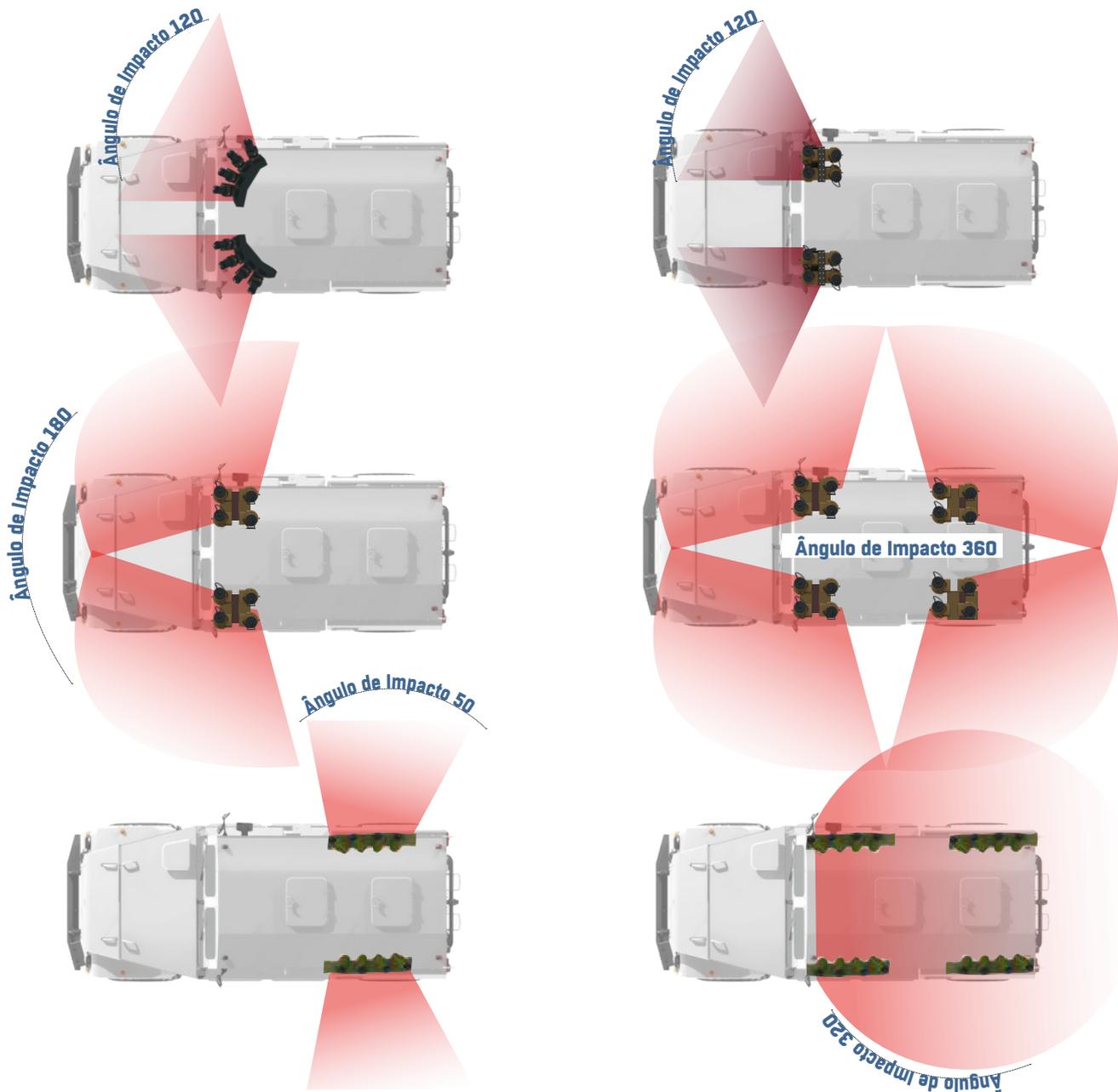
VIDA ÚTIL	10 años
PESO	11kg ± 0.5kg
CALIBRE	40 mm
ALCANCE	30m-150m dependendo do tipo de munição
COMPRIMENTO	380 mm ± 10 mm
LARGURA	574 mm ± 10 mm
ALTURA	214 mm ± 10 mm
COMPRIMENTO DO CANO	150 mm
CHAPEADO	Zinc-Níquel
GRAU DE PROTEÇÃO	360° - 180° - 120° - 90°
FONTE DE ALIMENTAÇÃO	28VDC Nominal (16-32)
CONSUMO DE ENERGIA NOMINAL	120mA ± 20mA @ 28VDC Nominal
CONSUMO DE ENERGIA	6A ± 2A a 28 V CC Modo de Encendido
TIPO DE ATIVAÇÃO	24V 2A por 10ms por lanzador
RESISTÊNCIA ELÉTRICA	1 - 3.5Ω

OPÇÕES

OPÇÃO I	Acionamento elétrico pirotécnico
OPÇÃO II	Ativação de solenoide reconstruível



ESQUEMA DE OPERAÇÃO DO SISTEMA



UMAY DC-6 CAIXA DE CONTROLE

UMAY DC-6 Caixa de Controle, que pode controlar o sistema de Alerta Laser e o sistema de canhão de neblina, possui uma estrutura que combina as características mais avançadas e estéticas do gênero.

A caixa de controle, que possui estrutura de display digital, reflete o esquema integrado na tela, facilitando o uso do usuário.

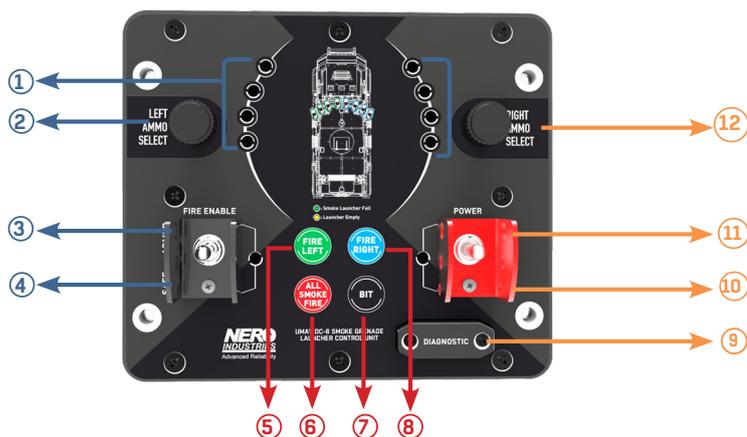
Pode fornecer controle automático e manual do ar da névoa. Você pode se comunicar com outros sistemas.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

» Função de teste no dispositivo (CIT)	» Dimensões: 180x155x116 ±5mm
» Capacidade de detectar e controlar dois tipos diferentes de ar de neblina	» Peso: Unidade de Controle: 1,9 ±0,3 kg
» Interface de comunicação: CAN-BUS /RS422 /RS232 Fast Ethernet	» Proteção IP67 contra entrada de água e poeira
» Temperatura de operação: -32°C / +49°C	» Máximo de 12 controles de ar de neblina
» Temperatura de armazenamento: -55°C / +85°C	» PC de produção de acordo com os padrões IPC-A-610G Classe 3
» Consumo de energia: 24 VCC nominal (16-32 V)	» Capacidade de comunicação com outros sistemas

CARACTERÍSTICAS DO BOTÃO



1.	INDICADORES DE JARRO VAZIO/CHEIO: Estes são os LEDs que mostram o status dos lançadores.	7.	CIT: Teste no dispositivo
2.	Selecione a argamassa à esquerda.	8.	Dispare sua argamassa correta.
3.	Modo pronto para arma.	9.	DIAGNÓSTICO: Tomada de download de software.
4.	Modo de segurança.	10.	Desligue
5.	Dispare o morteiro esquerdo.	11.	Ignição
6.	Dispare todos os morteiros.	12.	Selecione a argamassa à direita.

UMAY DC-4 CAIXA DE CONTROLE

UMAY DC-4 Caixa de Controle tem a capacidade de disparar 4 nevoeiros simultaneamente.

O número de munições que podem ser controladas pode variar de acordo com o veículo a ser integrado ao sistema, e os morteiros de neblina colocados nos compartimentos esquerdo-direito e/ou dianteiro-traseiro do veículo também podem ser controlados separadamente, dependendo da pedido do veículo, cliente.

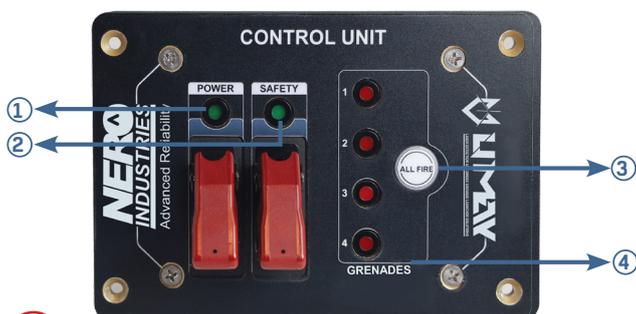
UMAY DC-4 caixa de controle com design compacto e interface de usuário simples passou com sucesso nos testes ambientais MIL-STD-810 e MIL-STD-461 EMI/EMC.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

» Função de teste no dispositivo (CIT)	» Peso: Unidade de Controle: 1,9 ±0,3 kg
» Capacidade de detectar e controlar dois tipos diferentes de ar de neblina	» Proteção IP67 contra entrada de água e poeira
» Temperatura de operação: -32°C / +49°C	» MIL-STD-810G, MIL-STD-461, MIL-STD-1275E STANAG-3733
» Temperatura de armazenamento: -55°C / +85°C	» Possui certificações da UL, CE GOST-R
» Consumo de energia: 24 VCC nominal (16-32 V)	» Máximo de 24 controles de ar de neblina
» Dimensões: 150x100x70 ±5mm	» Tem um preço razoável.

CARACTERÍSTICAS DO BOTÃO



1.	INTERRUPTOR LIGA/ DESLIGA	3.	ATIRE EM TODAS AS GRANADAS DE FUMAÇA
2.	INTERRUPTOR do MODO GUERRA/PAZ	4.	INDICADOR DE STATUS DE GRANADA DE FUMAÇA

UMAY DC-8 CAIXA DE CONTROLE

UMAY DC-8 Caixa de Controle, além de sua capacidade de disparar 16 unidades de neblina simultaneamente, também pode disparar localmente um total de 16 unidades de neblina posicionadas à esquerda (4) - direita (4) e frontal esquerda (4) - direita (4) compartimentos traseiros do veículo.

Com seu design compacto e interface de usuário simples, a caixa de controle Umay DC-8 passou com sucesso nos testes ambientais MIL-STD-810 e MIL-STD-461 EMI/EMC.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

» Função de teste no dispositivo (CIT)	» Peso: Unidade de Controle: 1,9 ±0,3 kg
» Capacidade de detectar e controlar dois tipos diferentes de ar de neblina	» Proteção IP67 contra entrada de água e poeira
» Interface de comunicação: CAN-BUS /RS422 /RS232 Fast Ethernet	» Máximo de 16 controles de ar de neblina
» Temperatura de operação: -32°C / +49°C	» PC de produção de acordo com os padrões IPC-A-610G Classe 3
» Temperatura de armazenamento: -55°C / +85°C	» MIL-STD-810G, MIL-STD-461, MIL-STD-1275E STANAG-3733
» Consumo de energia: 24 VCC nominal (16-32 V)	» Possui certificações da UL, CE GOST-R
» Dimensões: 180x155x116 ±5mm	» Capacidade de comunicação com outros sistemas

CARACTERÍSTICAS DO BOTÃO



1.	Interruptor de liga/desliga do sistema.	5.	Dispara os morteiros de neblina colocados na Frente Direita do veículo.
2.	Dispara morteiros de neblina colocados na Frente Esquerda do veículo.	6.	Permite alternar entre os modos Guerra/Paz.
3.	Dispare os morteiros de neblina colocados na Traseira Esquerda do veículo.	7.	Fornecer acesso a registros de log.
4.	Dispara morteiros de neblina colocados na Traseira Direita do veículo		



www.neroindustry.com